

弹性盒子 display:flex (独占一行)

- 会让子元素在一行显示，如果一行占不下，就会平均压缩每个盒子
- 如果子元素有行内元素，行内元素的宽高生效
- display: inline-flex 不独占一行

1 容器和项目

- 容器:设置了弹性盒子的元素
- 项目:设置弹性盒子元素的子元素

2 主轴和交叉轴

- 主轴:默认水平方向
- 交叉轴:垂直于主轴方向

3 容器属性：写在容器里面

1. flex-direction 主轴方向

- row 设置水平方向为主轴方向
- column 设置垂直方向为主轴方向
- row-reverse 调转水平主轴的开始和结束的位置
- column-reverse 调转垂直主轴的开始和结束的位置

2. flex-wrap 换行

- nowrap 默认 不换行
- wrap 换行
- wrap-reverse 换行反转

```
1  /* 设置弹性元素排列方式 */
2  flex-direction: row;
3  /* 设置自动换行 */
4  flex-wrap: wrap;
```

3. 简写属性

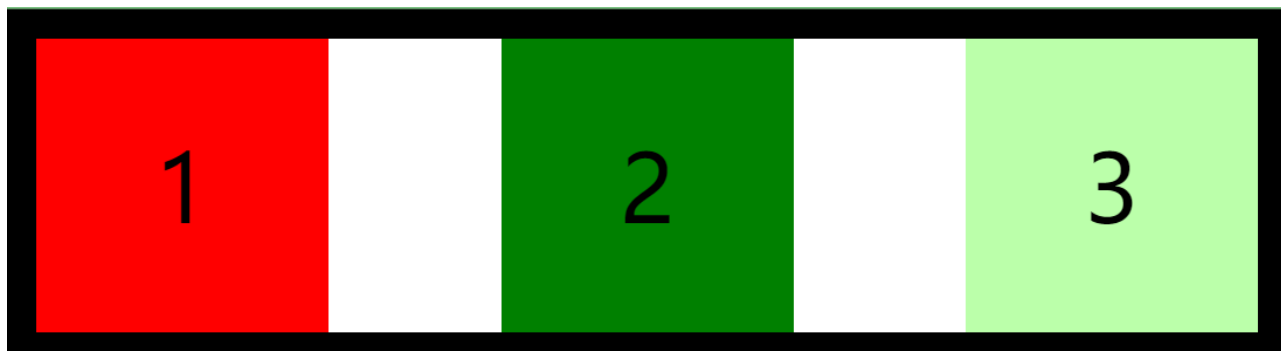
- flex-flow 是wrap和direction的简写属性

```
1  /* 简写属性 */
2  flex-flow: row wrap;
```

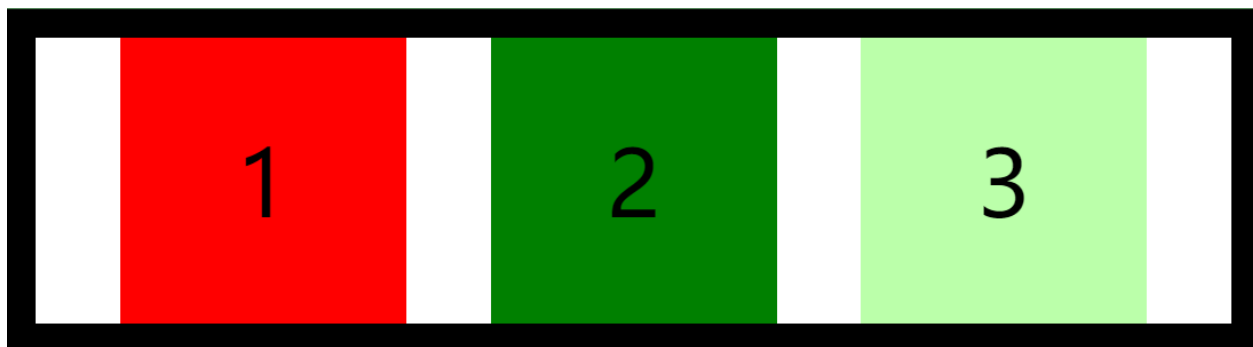
4. justify-content 主轴方向上的对齐方式

- flex-start 沿主轴的开始方向上对齐（元素沿着主轴起边排列）

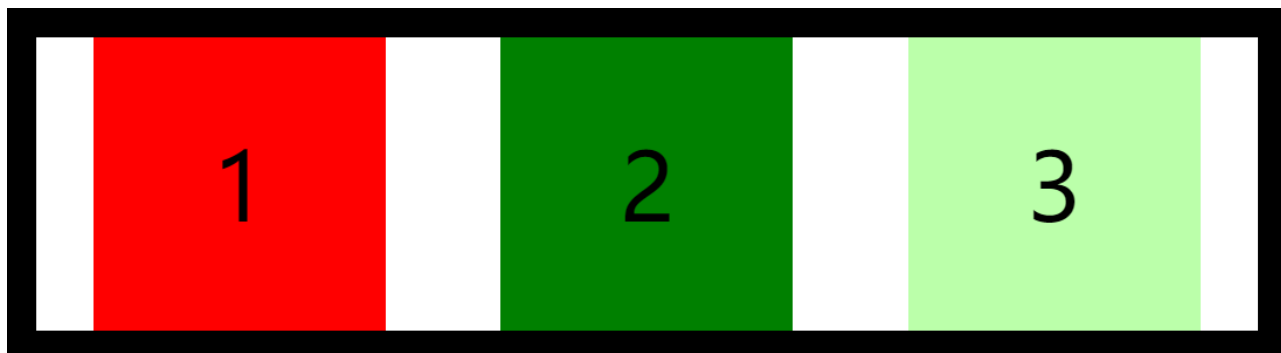
- center 在主轴的居中方向上对齐
- flex-end 元素沿着主轴终边排列
- space-between 两端对齐（空白缝隙均匀分布到元素之间）



- space-evenly 两端的距离相等（空白缝隙分布到元素的单侧）



- space-around 两端的间隙相等，中间的间隙是两端的两倍（空白缝隙分布到元素的两侧）



5. align-items 交叉轴上的对齐方式

- flex-start 在交叉轴的开始方向上对齐
- center 在交叉轴的居中方向上对齐
- flex-end 在交叉轴的结束方向上对齐

4 项目属性

1. align-self 允许项目在交叉轴上有自己的对齐方式

- flex-start 在交叉轴的开始方向上对齐
- stretch 默认值，将元素的长度设置为相同的值
- center 在交叉轴的居中方向上对齐
- flex-end 在交叉轴的结束方向上对齐
- baseline 基线对齐

2. flex-grow 定义元素放大（存在多余的间隙） 默认值0: 把剩余空间分给元素

3. flex-shrink 定义元素缩小

4. 简写属性： flex可以设置弹性元素所有的三个样式 flex: 增长 缩减 基础; 把盒子宽度分给元素

- initial:

flex: 0 1 auto

- auto:

flex: 1 1 auto

- none:

flex: 0 0 auto 弹性元素没有弹性

5 空白空间 align-content

如何分配辅轴上的空白空间（辅轴上的元素如何排列）

- flex-start 元素沿着辅轴起边排列
- flex-end 元素沿着辅轴终边排列
- center 元素居中排列
- space-around 空白分布到元素两侧
- space-between 空白均匀分布到元素间
- space-evenly 空白分布到元素的单侧